情報通信分野の研究開発の国際競争力に関するデータ等(第12回PTからの追加資料含む)

目次

1) ICT競争力の国際比較 ※前回 (第 12 回 PT) の資料

出典:総務省情報通信審議会情報通信技術分科会産学官連携強化委員会推進戦略 WG(第1回)配布資料

2)「ICT競争力の国際比較」に関する補足情報

出典:世界経済フォーラムWorld Economic Forum「Global Information Technology Report 2008-2009」

3) OECD諸国の一人当たりの国内総生産(名目GDP)の順位

出典:内閣府国民経済計算SNA(原典:日本以外の国:OECD Annual National Accounts Database、日本:経済社会総合研究所推計値)(資料作成:文部科学省)

4) 主要国等の研究者数の推移

出典: 平成21年版科学技術白書、文部科学省

5) 米国における科学技術分野の博士号取得者の国籍

出典 Science and Engineering Doctorate Awards 2006, National Science Foundation (資料作成:文部科学省)

6) 主要国の論文数占有率と被引用回数占有率の推移

出典: 平成20年版科学技術白書、文部科学省

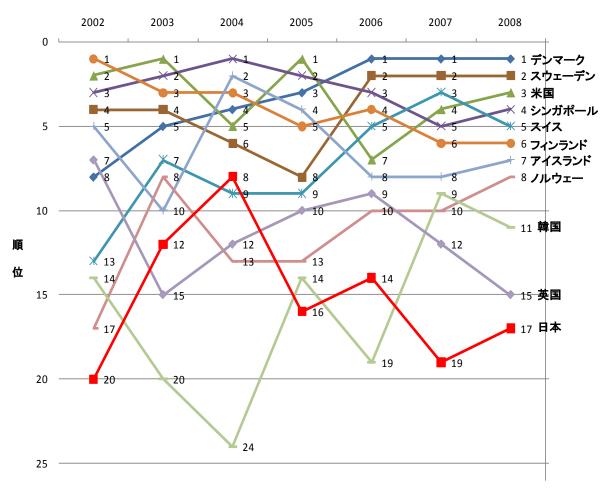
7) 日本の相対的な水準(対米国・対欧州・対アジア) ※前回(第 12 回 PT) 資料のデータを更新したもの

出典: NISTEP REPORT No.136 科学技術分野の課題に関する第一線級研究者の意識定点調査(分野別定点調査 2009)報告書、2010年3月、科学技術政策研究所

ICT競争力の国際比較

- 〇世界経済フォーラム(WEF)が毎年公表しているICT競争カランキングでは、日本の順位は04年には8位まで上昇したが、近年では20位付近まで後退。
- 〇指標の内訳を分析すると、<u>低調な「利用」が全体の足を引っ張っている</u>状況。

<世界経済フォーラムによるICT競争カランキングの推移>



	順位	CT - 바냅·A	
2006	2007	2008	- 国・地域名
1	1	1	デンマーク
2	2	2	スウェーデン
7	4	3	米国
3	5	4	シンガポール
5	3	5	スイス
4	6	6	フィンランド
8	8	7	アイスランド
10	10	8	ノルウェー
6	7	9	オランダ
11	13	10	カナダ
19	9	11	韓国
12	11	12	香港
13	17	13	台湾
15	14	14	オーストラリア
9	12	15	英国
17	15	16	オーストリア
14	19	17	日本
20	20	18	エストニア
23	21	19	フランス
16	16	20	ドイツ

「ICT競争力の国際比較」に関する補足資料: 「世界経済フォーラムWorld Economic Forum: Global Information Technology Report 2008-2009」より日本とデンマークの比較

Con	mponent	Pillar	デンマーク (1位)	日本 (17位)
			Enviror 4 位	ment要素総合 20位
onment	Market environment (14 項目)	9位	12位	
	Environment	Political and regulatory environment (9 項目)	2位	18位
		Infrastructure environment (7 項目)	6位	20位
			Readi 2位	ness要素総合 20位
Readiness	Individual readiness (9 項目)	4位	31位	
	Business readiness (10 項目)	6位	11位	
		Government readiness (4 項目)	2位	25位
			U 1位	Jsage要素総合 18位
Usage	1ge	Individual usage (5 項目)	3位	13位
	Usŧ	Business usage (5 項目)	2位	4位
		Government usage (5 項目)	1位	34位

デンマークはMarket environmentにおけるExtent and effect of taxation の要素が 124位であるのみで、他の67の要素項目のほとんどが高順位であるため総合的順位が

日本の順位・スコアの分析

- ・Market では、特許出願3位、包括的な開発 (cluster development) 5位などが高位だが、 税制の有効性93位、総合的な課税率102位、 起業のための時間・手間が66位、60位などが 低迷している。
- Political and regulatory は ISP の質においては 4 位だが法律関連の要素が 24-32 位。
 Infrastructure は科学者・エンジニアの利用し
- やすさ2位であるが教育への支出は96位。
- Individual は教育関連項目が31位~33位、 ブロードバンドコストが1位だが、固定電話料金 67位などにより低迷。
- ·Business は、企業の R&D が 2 位、企業の質・ 量が 4 位・1 位などにより 11 位。
- ・Government は電子政府の準備は 11 位だが、政府の ICT 優先性 41 位、先進技術の政府購入 42 位により 25 位と低迷。
- -Individual は 13 位。日本の携帯電話普及率 84%(2007 年)は 60 位。上位の国は一人当り平 均 1.8 台所有等の状況。
- ·Business は4位と健闘。Firm-level technology absorption, Capacity for innovation がそれぞれ2位など。
- ·Government は政府による ICT への誘導の成 否 59 位、政府のオンラインサービス 51 位、政 府の効率化 78 位など低迷が影響し 34 位。

2008-2009 のランキング上位国

rank	Country/ Economy	Score		
1	Denmark	5.85		
2	Sweden	5.84		
3	United States	5.68		
4	Singapore	5.67		
5	Switzerland	5.58		
6	Finland	5.53		
7	Iceland	5.5		
8	Norway	5.49		
9	Netherlands	5.48		
10	Canada	5.41		
11	Korea, Rep.	5.37		
12	Hong Kong SAR	5.3		
13	Taiwan, China	5.3		
14	Australia	5.29		
15	United Kingdom	5.27		
16	Austria	5.22		
17	Japan	5.19		
18	Estonia	5.19		
19	France	5.17		
20	Germany	5.17		
米国は別格だが、上位は人口の				

米国は別格だが、上位は人口の少ない先進国が並び、ヨーロッパ主要国、英国、フランス、ドイツは score を見ても日本と同レベルにいる。

※全68項目のうち31項目は各国・地域の調査員による7段階評価。残り27項目は統計資料(hard data)を利用。総合評価計算のための重み付けの方法は示されていない。